meteo.FVG REPORT

Agosto 2011

Agosto anomalo: in genere poca pioggia, nella terza decade temperature da record

Il mese in sintesi

1. Frequenti temporali nella prima decade
2. L'8 presenza di nebbia
3. Dal 10 al 15 afflusso di aria fresca e asciutta
4. Dal 15 al 27 un anticilone causa T molto alte (da record per 3ª decade)
5. Il 27 fronte atlantico: temporali e grandine su pedemontana e Prealpi Carniche
6. Temporali sparsi a fine mese

(1) Per tutta la prima decade si sono avuti frequenti temporali e un'estrema variabilità. L'umidità si (2) è fatta sentire: nella mattina del giorno 8 si è presentata addirittura la nebbia, caso molto raro nella prima decade di agosto, che solitamente è la più calda dell'anno.
La nebbia dell'8 mattina era però il sintomo di un afflusso meridionale di aria umida, che ha portato temporali e piogge intense sui monti con picchi di 250 mm nel Canal del Ferro.
(3) Anche il 9 ci sono stati temporali, ma dal 10 è affluita Bora e il tempo si è fatto più fresco e asciutto con giornate molto luminose e gradevoli e con buona escursione termica (in pianura, 10 °C al mattino, 26 °C nel pomeriggio). In molti hanno pensato che l'estate fosse ormai agli sgoccioli. Questa ipotesi si è ulteriormente rafforzata il 15 quando, dopo un temporaneo riscaldamento tra il giorno 13 e il 14, si è avuto un nuovo peggioramento con temporali sparsi.
(4) Ma dopo metà mese l'anticiclone nord-Africano si è riportato fin oltre le Alpi favorendo tempo stabile e temperature molto alte. Già il 20 si sono raggiunti i 35 °C di massima in pianura; il 23 si è saliti oltre i 37 °C su molte zone di pianura, con picchi anche superiori, che rappresentano i record assoluti per la terza decade del mese, o addirittura dell'intero mese in alcune località di montagna. Anche la temperatura media è stata molto alta attestandosi sui 28 °C su pianura e costa. La temperatura del mare è salita progressivamente portandosi verso i 28 °C, uguagliando in pratica quella del 2003, ma senza superare i record assoluti di 30 °C del luglio 2009.

L'anticiclone è rimasto attivo fino al 27, quando (5) un fronte Atlantico si è spinto fino alle Alpi, causando nel pomeriggio la formazione di temporali sul Triveneto; il più importante dei quali ha avuto origine nel primo pomeriggio del 27 nella zona di Conegliano, spostandosi poi verso nord-est aumentando di forza e intensità. Sulla pedemontana pordenonese e sulle Prealpi Carniche si sono avuti ingenti danni, sia per il vento che per la grandine. In seguito lo stesso temporale, assieme ad altri temporali secondari, ha interessato praticamente tutta la zona montana friulana con piogge intense e locali grandinate, anche consistenti. Sulla maggior parte della pianura e della costa si sono avute, invece, solo sporadiche piogge.
Durante questo evento, intorno alle 15, la stazione di Pala d'Altei ha registrato per mezz'ora vento molto forte con direzione costante da ovest-nord-ovest e con una raffica di quasi 137 km/h alle 15.04; in concomitanza la temperatura è scesa drasticamente e la pressione ha subito uno sbalzo significativo. Questi elementi fanno pensare all'entrata, breve ma intensa, di un fronte freddo sceso dal Cadore.
Il 28 e 29 si sono avute due belle giornate, finalmente più fresche, con Bora sostenuta il 28.
A fine mese correnti occidentali umide hanno riportato instabilità con qualche temporale sparso. (6)

ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale,
via Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

L'evento del mese

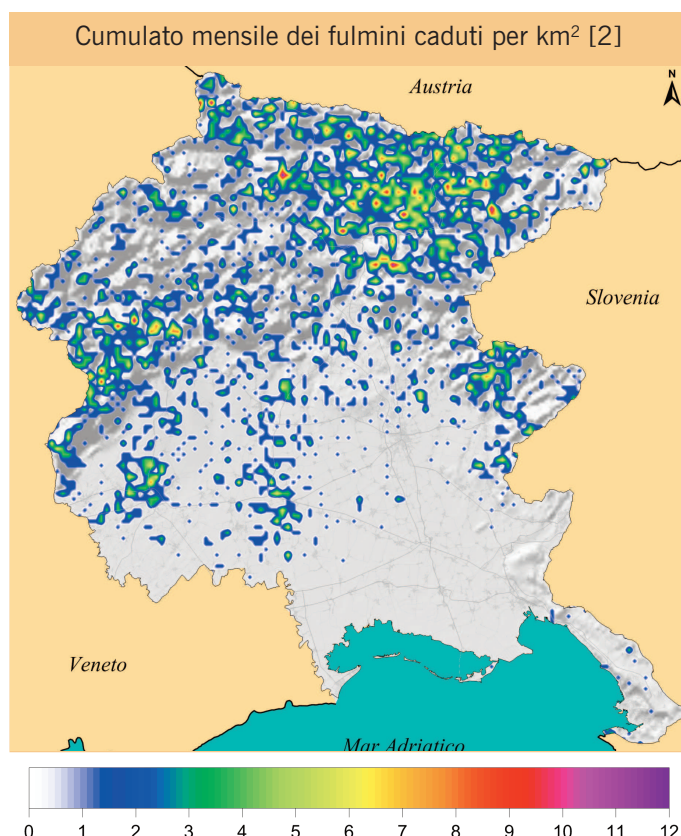
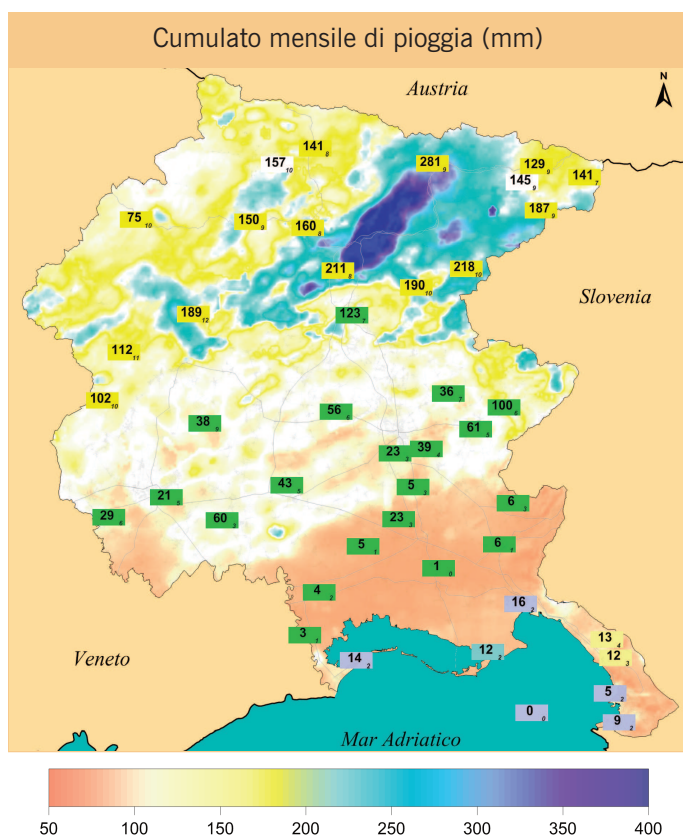
Le anomalie di agosto

Pioggia
La pioggia totale mensile in regione si è concentrata sui monti a discapito di pianura e costa, enfatizzando il gap climatologico tra queste due aree geografiche. Sulla bassa pianura e sulla costa si sono avuti meno di 20 mm, mentre sulla pedemontana e sulla media/alta pianura le piogge sono state molto variabili con valori compresi tra 30 e 100 mm, comunque sempre inferiori ai valori tipici per il mese.
Nell'ultima decade la siccità si è fatta sentire, anche per la contemporanea impennata delle temperature.

Temperatura
La temperatura media del mese è stata tra 1 °C e 1,5 °C superiore al valore climatico. Nel mese la temperatura ha avuto un comportamento ben diverso dalla norma, con il periodo di gran caldo spostato dalla prima alla terza decade. Non si è mai avuta una terza decade così calda, sia nei valori medi (temperatura media in pianura di 25.5 °C contro i precedenti 25.1 °C del 2003), sia nei picchi massimi. Oltre i 26 °C la media della temperatura del mare dopo il 20 agosto, in linea con il 2003.

Pioggia

Cumulato mensile di pioggia (mm)

Cumulato mensile dei fulmini caduti per km² [2]

Pioggia e neve

In genere poca pioggia, siccità in pianura

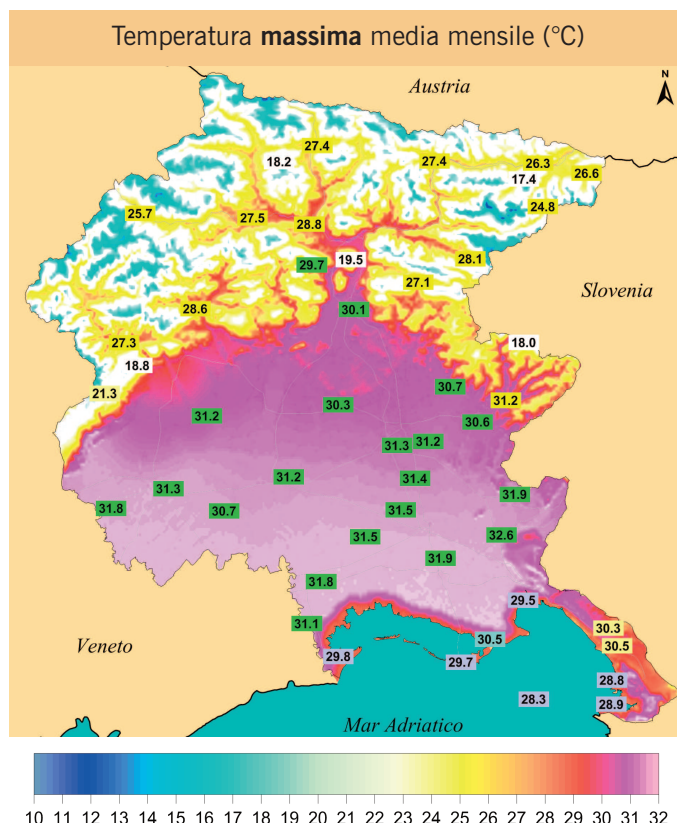
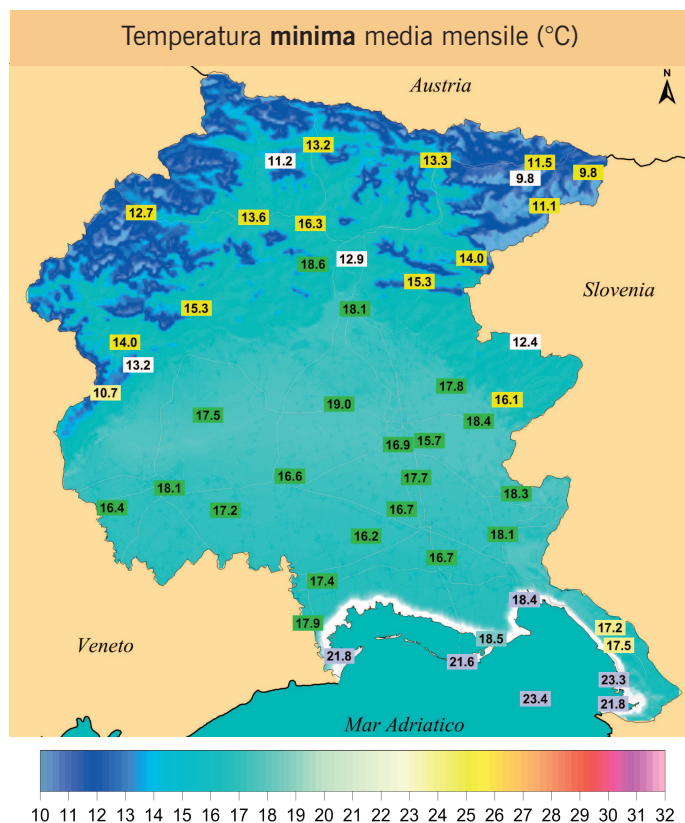
In pianura il mese è risultato decisamente asciutto, mentre in montagna le piogge sono risultate in linea con il dato climatico. Infatti, su bassa pianura e costa le precipitazioni cumulate sono rimaste sotto i 20 mm e in molte località non è mai piovuto.
Sulla media e alta pianura si sono contati un numero maggiori di giorni piovosi, ma i cumulati sono comunque risultati ben inferiori al dato climatico.

La stazione dell'Osmer che ha registrato la precipitazione mensile più copiosa è stata quella di Pontebba con oltre 280 mm, di cui quasi 130 caduti il giorno 8.

Località	Pioggia (mm)			Giorni	Pioggia cumulata da 1/1			
	totale	massima giornaliera	data	di pioggia [2]	Σ [mm]	Σ [2]	Δ anno % [3]	Δ mese % [3]
CARNIA								
TOLMEZZO	160.4	36.6	27	8	1360	70		
ENEMONZO	149.8	43.5	27	9	1199	73	3	-23
FORNI DI SOPRA	75.3	23.4	15	10	888	81		
PALUZZA	140.8	37.0	27	8	1136	74		
• [≈] M. ZONCOLAN	157.0	36.2	15	10	1179	81	29	-22
PREALPI CARNICHE								
BARCIS	112.4	43.0	27	11	1351	84		
CHIEVOLIS	188.8	75.0	27	12	1604	82		
PIANCAVALLO	101.6	34.0	27	10	1483	89		
ALPI GIULIE								
TARVISIO	129.2	42.1	8	9	944	63	5	-32
FUSINE	140.6	78.6	8	7	904	63		
PONTEBBA	281.0	129.2	8	9	1298	66		
CAVE DEL PREDIL	186.8	81.6	8	9	1257	69		
• [≈] M. LUSSARI	144.9	50.1	8	9	783	65	7	-10
PREALPI GIULIE								
MUSI	190.4	63.2	7	10	1831	68		
CORITIS	218.4	83.0	7	10	1558	74		
COLLINARE								
GEMONA	122.6	52.0	7	7	1173	58	-5	-39
BORDANO	211.4	86.2	7	8	1485	64		
FAGAGNA	55.6	42.7	7	6	887	56	-3	-66
FAEDIS	36.2	12.6	7	7	843	63	-16	-80
SAN PIETRO AL NATISONE	99.8	54.8	4	6	816	60		
PIANURA UDINESE								
UDINE	23.3	8.9	7	3	825	53	-10	-86
PRADAMANO	39.0	16.8	9	4	831	50		
CIVIDALE	60.8	23.4	4	5	746	54	-21	-62
CODROIPO	43.4	30.9	7	5	756	51	-3	-66
TALMASSONS	5.4	2.3	7	1	598	42	-18	-96
LAUZACCO	22.6	12.8	9	3	737	49		
BICINICCO	5.4	2.0	7	3	639	45		
GORGO	2.6	1.2	6	1	652	40		
PALAZZOLO D.S.	4.0	1.5	7	2	586	41	-18	-97
CERVIGNANO	1.2	0.6	7	0	608	39	-16	-99
PIANURA PORDENONESE								
PORDENONE	20.8	11.6	1	5	765	58	-11	-86
VIVARO	37.9	9.8	1	9	891	63	-11	-76
BRUGNERA	28.5	7.9	31	6	646	58	-19	-78
SAN VITO AL TGL.	59.8	50.5	7	3	717	52	-3	-53
ISONTINO								
GRADISCA D'IS.	6.1	4.0	15	1	649	45	-15	-96
CAPRIVA D.F.	6.1	2.1	4	3	701	46	-16	-95
CARSO								
SGONICO	12.8	6.6	6	4	552	50	-30	-90
BORGO GROTTA	11.8	7.8	9	3	511	47		
FASCIA COSTIERA								
TRIESTE	4.7	2.5	9	2	367	39	-28	-95
MUGGIA	9.0	4.6	19	2	392	37		
MONFALCONE	15.8	11.6	6	2	677	46		
FOSSALON	12.0	9.9	6	2	569	41	-4	-88
GRADO	5.2	4.8	6	1	416	37	-10	-92
LIGNANO	14.2	11.4	6	2	515	33	2	-79
BOA PALOMA	0.1	0.1	7	0				

Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C)

Temperatura **massima** media mensile (°C)

Temperatura da record nella terza decade

Il solo dato di temperatura media mensile non riesce a descrivere completamente l'andamento termometrico di agosto. Infatti, durante la prima metà del mese le temperature sono risultate in linea o leggermente più basse della media climatica. Dopo ferragosto, invece, i valori termici sono via via cresciuti, per poi mantenersi durante tutta l'ultima decade su valori decisamente inusuali per il periodo.
A riprova di questo inconsueto andamento si può notare come il giorno più freddo del mese sia risultato essere il 10, quando le temperature in pianura sono scese fino 10 °C. Il giorno più caldo è risultato il 23, quando a Gradisca si sono toccati i 38.3 °C.
Anche la temperatura del mare ha seguito l'andamento sopra esposto, risultando sempre più alta rispetto ai valori medi del periodo.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).

[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.

[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.

[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*
[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito
• Stazione di vetta

Località	Agosto 2011										Confronto climatico [4]				
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo -10 cm	gelo	Giorno ghiaccio	caldo	Notte calda	Temperatura aria (°C)				
	media periodo	valori estremi min	data	Max	data	media (°C)	[5]	[6]	[7]	[8]	media	minima ass.	data	massima ass.	data
CARNIA															
TOLMEZZO	22.2	10.7	10	35.1	23		0	0	10	3					
ENEMONZO	20.0	8.3	10	34.9	23	23.0	0	0	7	0	19.3	4.9	31/2010	36.5	13/2003
FORNI DI SOPRA	18.6	5.4	10	31.6	22	20.3	0	0	3	0					
PALUZZA	19.4	7.3	10	33.6	23		0	0	7	0					
• M. ZONCOLAN	14.0	4.8	8	25.1	22		0	0	0	0	12.3	0.3	30/2010	25.9	13/2003
• M. SAN SIMEONE	16.0	5.4	9	26.1	23		0	0	0	1	14.3	2.4	30/2010	28.9	09/2003
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	19.6	9.3	10	33.4	23		0	0	7	0					
CHIEVOLIS	21.2	10.4	10	35.4	23		0	0	9	0					
PIANCAVALLO	15.9	5.0	10	29.1	22		0	0	0	0					
• PALA D'ALTEI	15.8	7.9	11	25.8	22		0	0	0	0					
ALPI GIULIE															
TARVISIO	18.1	5.5	10	33.4	22	19.7	0	0	8	0	16.9	2.8	31/2010	34.2	13/2003
FUSINE	17.3	3.9	10	32.5	23		0	0	8	0					
PONTEBBA	19.2	8.0	10	33.8	23		0	0	8	0					
CAVE DEL PREDIL	17.1	5.9	11	31.8	22		0	0	3	0					
• M. LUSSARI	13.4	1.4	9	24.9	22		0	0	0	0	11.5	-1.0	30/2010	25.2	13/2003
PREALPI GIULIE															
MUSI	20.6	9.9	10	33.6	23		0	0	7	0					
CORITIS	20.3	8.0	10	34.4	23		0	0	8	0					
• M. MATAJUR	15.0	4.0	9	24.0	22		0	0	0	1	13.0	0.9	30/2010	24.3	13/2003
COLLINARE															
GEMONA	23.3	13.2	10	36.1	23	22.4	0	0	13	6	21.9	9.1	12/2001	35.7	10/2003
BORDANO	23.5	12.9	10	37.2	23		0	0	13	8					
FAGAGNA	24.1	13.7	11	36.7	23	25.0	0	0	17	10	22.5	9.4	31/2010	37.4	05/2003
FAEDIS	24.2	11.7	10	36.9	23	24.0	0	0	19	8	22.4	7.7	31/2010	37.7	11/2003
SAN PIETRO AL NATISONE	22.7	10.6	10	37.2	23		0	0	19	1					
PIANURA UDINESE															
UDINE	24.0	11.2	10	37.5	23	24.6	0	0	19	4	22.8	6.8	31/2010	38.5	05/2003
PRADAMANO	23.3	9.8	10	37.2	23		0	0	20	0					
CIVIDALE	23.8	12.8	11	37.1	23		0	0	17	10	22.6	8.8	31/2010	38.3	05/2003
CODROIPO	23.6	11.4	10	36.6	23		0	0	21	2	22.6	6.9	31/2010	37.5	05/2003
TALMASSONS	23.5	10.7	11	37.0	23		0	0	22	1	22.8	8.0	31/2010	38.0	05/2003
LAUZACCO	24.0	11.4	10	37.2	23		0	0	20	5					
BICINICCO	23.8	10.3	11	37.6	23		0	0	19	3					
GORGO	24.1	12.3	12	36.2	21		0	0	21	5					
PALAZZOLO D.S.	24.4	12.1	12	36.7	23	25.8	0	0	24	6	22.5	7.1	31/2010	37.9	04/2003
CERVIGNANO	24.2	10.0	11	36.4	23	23.9	0	0	24	3	22.7	6.5	31/2010	37.2	03/2003
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	24.5	12.7	10	37.3	23		0	0	21	12	23.0	8.9	31/2010	36.9	11/2003
VIVARO	23.8	12.2	10	36.8	23	21.9	0	0	20	7	22.2	8.8	31/2010	35.7	11/2003
BRUGNERA	23.9	11.1	10	38.3	23	23.8	0	0	21	2	22.6	6.9	31/2010	38.2	05/2003
SAN VITO AL TGL.	23.3	12.4	10	36.3	23	22.9	0	0	16	4	22.3	7.5	31/2010	37.3	04/2003
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	25.1	11.3	10	38.0	23	26.6	0	0	26	10	23.2	7.7	31/2010	38.7	05/2003
CAPRIVA D.F.	24.7	12.9	12	37.2	23	25.4	0	0	19	8	23.0	8.3	31/2010	38.5	05/2003
CARSO															
SGONICO	23.8	11.4	12	36.4	23	22.1	0	0	14	4	22.2	5.5	30/2010	37.1	03/2003
BORGO GROTTA	23.8	12.2	12	36.4	23		0	0	15	4					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE	26.0	18.4	9	32.6	20		0	0	12	28	24.9	13.8	30/2010	35.6	03/2003
MUGGIA	25.5	17.4	11	33.1	27		0	0	12	26					
MONFALCONE	23.9	13.4	11	34.3	20		0	0	12	6					
FOSSALON	24.6	13.1	10	35.0	20	24.5	0	0	18	6	23.6	8.2	31/2010	37.5	03/2003
GRADO	25.7	16.8	10	33.4	20	28.0	0	0	14	25	24.2	11.6	31/2010	35.8	03/2003
LIGNANO	25.7	16.6	10	34.4	20		0	0	16	25	24.3	12.9	31/2010	35.7	04/2003
BOA PALOMA	25.7	19.7	9	32.4	24		0	0	6	28					

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste) - Agosto 2011

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
24.2	24.5	25.0	25.3	25.3	25.6	26.0	26.2	24.7	24.2	24.5	24.7	25.0	25.3	25.5	25.5	25.8	26.2	26.4	26.6	26.9	27.2	27.5	27.9	28.1	27.9	27.7	25.2	24.4	25.2	25.9

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	0.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.9	5.6	5.1	8.6	6.8	5.6	9.3	10.3	12.1	6.0	5.4	5.2	5.9	6.1	6.6	5.3	7.2	4.9	6.0	5.4	6.0	5.6	6.7	5.6	5.4	6.7	9.7	12.4	7.7	9.4	6.7
Vento medio	2.1	1.8	1.8	2.2	2.1	1.8	2.5	3.7	3.8	1.8	1.5	1.9	1.8	1.8	2.2	1.8	1.7	1.8	2.0	2.1	1.8	2.2	2.3	2.1	2.2	2.7	3.3	4.0	1.9	2.3	2.2
T massima	30.6	30.7	30.9	31.9	32.5	30.3	30.5	29.6	26.8	27.8	27.4	30.5	32.5	33.4	31.1	32.9	34.5	35.5	34.1	37.3	37.4	36.6	38.0	36.2	36.5	36.3	33.4	29.6	31.7	31.7	31.3
T media	22.3	23.6	24.6	24.5	24.9	24.3	24.8	26.2	21.5	20.7	20.3	22.3	24.1	25.0	24.3	25.6	26.2	26.6	27.2	29.2	28.8	28.8	28.6	27.9	27.9	27.9	26.0	23.9	22.6	23.7	24.4
T minima	17.6	16.0	18.0	18.2	18.3	18.8	20.3	22.6	15.9	11.3	11.4	14.2	16.6	17.3	18.7	18.4	17.7	17.6	20.5	20.6	20.9	22.4	20.1	20.4	21.0	21.6	19.7	17.3	12.9	16.1	18.0
Radiazione	18.7	27.4	22.4	25.7	26.3	19.2	20.1	17.4	19.4	26.9	26.9	24.9	24.4	25.9	19.9	25.7	25.7	25.1	23.7	24.2	24.2	23.7	23.9	23.6	23.6	24.2	15.0	24.4	24.1	17.7	21.0

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	11.6	0.1	0.3	0.5	0.0	3.9	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.4
Vento max	10.8	4.6	5.2	12.9	4.1	4.6	9.4	10.9	12.2	5.1	5.4	3.5	4.7	4.9	7.3	5.1	4.5	5.2	5.9	4.3	4.4	5.7	3.8	4.8	3.9	4.6	17.5	9.0	4.4	6.8	6.1
Vento medio	1.5	1.3	1.3	1.5	1.2	1.1	1.7	1.4	3.0	1.3	1.5	0.9	1.3	1.2	1.8	1.3	1.4	1.1	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3	1.5	2.7	2.6	1.2	1.5	1.9
T massima	28.7	29.1	29.5	30.2	30.3	29.7	30.1	30.0	27.1	26.6	26.4	29.4	30.8	31.5	28.3	31.6	32.1	33.4	33.6	34.9	35.5	36.2	37.3	34.9	35.9	35.3	31.0	29.4	30.0	30.1	30.7
T media	21.8	23.1	23.8	23.6	24.1	23.6	23.9	25.0	21.0	20.4	20.5	22.2	23.6	24.3	23.1	24.4	25.4	25.9	26.7	27.8	28.2	28.0	29.1	27.8	27.7	27.4	24.2	23.0	22.3	23.3	24.1
T minima	17.8	16.4	18.2	17.1	17.7	20.0	20.1	20.8	14.5	12.7	14.0	14.0	17.3	16.0	18.0	16.4	17.9	18.3	20.3	20.7	21.0	21.3	21.4	21.2	20.7	20.6	20.1	16.6	14.8	16.4	18.6
Radiazione	16.6	25.2	20.0	22.6	21.1	15.2	16.4	16.2	25.8	26.8	25.1	25.7	23.1	24.8	16.3	25.5	25.2	24.2	22.8	23.8	23.5	22.9	23.1	22.7	22.7	22.9	12.2	23.1	23.3	17.9	20.1

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	1.8	0.0	12.2	0.4	0.1	0.0	16.7	42.1	10.3	0.0	0.0	0.1	6.9	0.1	16.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.1	1.0
Vento max	6.4	6.7	11.9	5.3	5.9	6.9	6.9	14.7	6.5	6.7	6.4	5.8	7.0	6.8	10.9	5.7	5.5	5.6	6.0	6.8	4.5	5.4	5.7	6.7	6.6	11.0	15.1	7.8	6.5	4.8	7.8
Vento medio	1.3	1.6	1.6	1.3	1.5	1.1	1.7	1.4	1.6	1.5	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1	1.8	1.2	1.3	1.8	1.6	1.1	1.2	1.3	1.5	1.5	1.6	2.0	2.4	1.5	1.1	1.2
T massima	22.6	27.1	28.0	24.0	25.8	25.0	23.6	21.9	20.4	20.5	24.0	25.6	23.4	28.4	20.3	25.4	28.0	30.3	30.4	28.1	32.7	33.4	33.0	32.1	31.5	31.3	26.1	20.5	23.9	22.3	24.7
T media	15.8	18.9	19.6	16.9	18.3	18.7	18.5	16.8	12.7	12.6	15.1	17.2	15.4	18.3	15.4	17.7	19.1	20.6	21.5	20.7	22.2	22.7	22.5	22.5	22.2	21.2	15.7	13.6	15.3	15.9	17.7
T minima	11.0	11.4	11.9	13.0	11.1	14.1	15.7	10.1	7.3	5.5	6.2	8.9	10.7	9.9	12.0	12.0	12.4	12.1	14.6	13.4	14.6	14.3	14.2	14.5	14.5	12.5	8.8	8.5	7.5	10.7	12.4
Radiazione	14.1	27.9	23.7	14.4	21.9	13.3	7.7	5.4	21.6	25.6	26.5	23.2	14.2	25.4	6.8	24.9	21.7	25.0	21.2	25.0	24.1	23.6	23.1	22.6	23.2	23.3	8.3	23.8	22.4	11.8	17.1

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	2.4	0.0	27.8	0.2	0.0	0.4	16.8	25.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	36.6	0.2	0.0	0.2	1.8
Vento max	8.4	8.9	9.6	6.1	8.2	7.7	7.5	11.0	7.3	7.4	8.6	8.2	7.0	8.0	7.8	8.4	7.8	8.1	11.2	6.7	7.8	9.0	6.7	9.0	9.1	7.7	21.0	6.8	8.0	5.9	7.4
Vento medio	1.8	2.6	2.5	1.9	2.3	2.0	1.6	2.1	2.6	2.3	2.5	2.3	2.1	2.4	1.7	2.6	2.4	2.4	2.7	2.3	2.4	2.5	2.1	2.5	2.4	2.3	2.5	2.4	2.4	1.9	1.9
T massima	26.6	28.1	27.9	29.4	28.2	27.0	24.5	25.0	24.7	25.3	24.6	28.3	27.8	29.8	23.0	29.2	30.2	31.0	30.7	33.3	33.1	33.0	35.1	32.9	32.9	33.6	26.5	27.7	27.8	27.7	27.6
T media	20.5	21.8	21.8	21.6	22.1	21.8	20.8	20.5	17.5	18.2	18.5	20.8	21.2	22.5	19.3	22.2	23.4	24.2	24.0	25.1	26.2	26.6	26.8	25.9	26.2	25.8	19.7	19.5	20.6	20.8	21.6
T minima	16.5	14.6	16.9	15.7	16.2	18.6	18.8	13.6	12.6	10.7	11.9	13.5	15.6	14.8	16.9	15.3	16.8	16.9	18.7	18.2	19.4	20.2	20.1	19.4	20.2	19.5	14.6	12.7	13.7	15.7	17.0
Radiazione	18.5	27.9	20.7	20.4	19.4	13.1	7.4	10.3	22.4	28.1	27.0	24.7	19.1	25.3	6.1	26.2	25.5	24.8	22.4	24.5	23.9	23.4	23.8	22.8	23.0	23.4	8.1	23.4	23.5	14.5	17.9

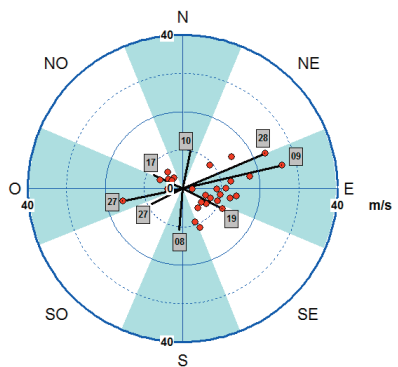
Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.1	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	9.3	7.4	6.3	11.2	9.9	6.2	9.3	11.1	26.4	15.0	8.9	3.8	6.1	6.5	5.6	17.6	14.0	3.3	11.5	9.7	7.6	2.6	4.4	3.4	3.4	3.5	15.7	23.3	12.7	12.5	6.9
Vento medio	2.6	2.0	1.6	2.6	2.3	1.7	2.9	4.3	11.4	6.0	2.4	1.4	1.7	1.6	1.6	5.2	3.1	1.0	1.3	1.6	1.3	0.9	1.2	1.4	1.1	1.2	3.8	10.3	3.3	3.3	2.2
T massima	26.7	26.8	27.6	28.8	29.5	27.0	29.4	30.1	26.2	26.0	24.3	25.2	26.7	28.3	27.6	31.2	31.2	28.9	31.0	32.6	31.4	30.7	31.4	31.5	31.6	30.2	32.4	27.3	26.4	28.5	27.4
T media	24.3	24.5	25.0	25.4	26.1	25.5	26.6	27.4	22.6	22.9	21.9	22.7	24.6	25.4	25.4	27.7	26.8	26.4	27.1	28.5	28.7	27.9	28.5	28.3	28.4	28.4	29.2	24.5	23.9	25.4	25.3
T minima	21.7	21.6	22.3	23.6	22.8	22.9	23.2	25.9	18.4	20.2	18.7	19.5	21.4	23.5	22.8	24.6	24.6	24.4	24.5	25.4	26.6	25.8	25.8	26.0	25.6	25.8	25.1	22.5	20.8	22.9	23.5
Radiazione	16.1	26.2	21.6	24.8	26.0	19.9	18.7	12.8	16.5	25.3	25.5	23.8	23.6	24.5	20.7	23.8	24.3	24.1	22.5	22.6	23.0	22.3	22.1	22.1	22.2	22.2	15.0	23.1	22.6	21.6	20.5

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	5.2	0.4	0.1	0.5	8.9	0.0	8.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	9.7	5.6	8.0	13.0	6.0	5.6	8.1	11.5	12.1	5.3	5.6	5.3	5.3	5.5	9.2	6.7	5.1	5.4	6.4	5.9	6.0	5.2	5.9	5.7	5.2	5.8	9.7	11.4	7.8	7.0	8.0
Vento medio	1.7	1.6	1.6	2.0	1.5	1.4	1.8	2.9	4.1	1.6	1.4	1.2	1.5	1.6	2.3	2.1	1.7	1.4	1.6	1.9	1.6	1.3	1.8	1.4	1.4	1.6	3.3	3.9	1.8	1.7	2.2
T massima	28.8	29.3	29.5	30.4	30.6	29.0	29.7	28.7	26.0	26.5	26.0	28.8	30.8	31.8	29.0	32.0	32.6	33.6	32.7	35.9	36.2	35.6	37.5	35.2	35.7	36.3	31.0	29.0	31.0	30.9	30.7
T media	21.6	22.7	23.4	23.2	23.6	22.8	23.2	24.3	19.9	19.3	19.1	21.1	23.0	23.9	22.9	24.8	24.9	25.4	26.1	28.1	28.1	27.0	28.2	26.5	26.4	25.9	24.9	23.4	22.5	22.9	24.2
T minima	16.4	15.8	16.6	17.0	15.8	18.1	19.7	20.7	13.0	11.2	11.2	12.4	15.5	16.5	16.8	16.8	17.5	16.5	18.1	20.0	20.7	19.0	20.2	18.8	17.3	16.8	18.5	18.7	13.9	15.1	18.5
Radiazione	20.0	26.0	20.4	23.4	24.5	14.6	14.5	15.1	24.0	25.8	24.3	24.6	22.4	24.4	16.8	24.9	24.4	23.6	22.1	22.8	22.6	22.1	22.3	21.8	21.9	22.5	10.1	22.8	21.8	14.5	19.4

Vento

	Frequenza per ottante (%)	Velocità media mensile per ottante (m/s)	Raffica massima giornaliera (m/s)
Pordenone	Calma di vento 12% [clima 9%]	Vento medio 1.5 m/s [clima 1.6 m/s]	
Udine	Calma di vento 8% [clima 7%]	Vento medio 1.9 m/s [clima 1.9 m/s]	
Gradisca d'Isonzo	Calma di vento 5% [clima 4%]	Vento medio 2.2 m/s [clima 2.2 m/s]	
Trieste	Calma di vento 8% [clima 4%]	Vento medio 2.8 m/s [clima 3.1 m/s]	

Legenda. Nella prima colonna è indicata la frequenza (%) della permanenza del vento (10 m, calcolo sui minuti) nei diversi ottanti; i numeri alla base indicano la frequenza mensile di calma di vento (velocità vento ≤ 0.5 m/s); nella seconda colonna è indicata la velocità media (m/s) mensile del vento a 10 m nei vari ottanti. Nelle due prime colonne la fascia in colore rosso o blu indica l'intervallo compreso tra il 10° e il 90° percentile della serie climatica 2001-2010; in parentesi quadra il valore climatico per la medesima serie di dati. Nella terza colonna sono riportate le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) e la raffica massima per ogni ottante (segmenti neri con indicazione del giorno).